

# ZEITSCHRIFT

D E S

OESTERREICHISCHEN

# INGENIEUR- UND ARCHITEKTEN-VEREINS.

## Redactionscomité:

**Wilhelm Doderer**, o. ö. Professor der Architektur am Wiener Polytechnikum; **August Fölsch**, Ingenieur; **Rudolf E. v. Grimborg**, o. ö. Professor des Maschinenbaues am Wiener Polytechnikum, **Theophil Ritter v. Hansen**, k. k. Oberbaurath und Professor an der Akademie der bildenden Künste; **Carl Jenny**, k. k. Bergrath, o. ö. Professor der Mechanik und Maschinenlehre am Wiener Polytechnikum; **Alois Ritter v. Lichtenfels**, Directions-Secretär der Innerberger Hauptgewerkschaft; **Moriz Morawitz**, Central-Director der Kronprinz Rudolfbahn; **Heinrich Schmidt**, Ober-Inspector der priv. österr. Staatseisenbahn-Gesellschaft; **Edmund Stix**, Civil-Ingenieur; **Dr. E. Winkler**, o. ö. Professor des Eisenbahn- und Brückenbaues am Wiener Polytechnikum.

## Redacteur:

**DR. WILHELM TINTER,**

o. ö. Professor der praktischen Geometrie am Wiener Polytechnikum.

## XXVI. Jahrgang.

(Mit 49 Zeichnungsblättern in Quart und Folio und mit vielen in den Text gedruckten Holzschnitten.)

WIEN 1874.

Eigenthum des Vereines. — Druck und Verlag der artistischen Anstalt von R. v. Waldheim, Taborstrasse 52.  
Vereinslocale und Secretariat: Eschenbachgasse 9. — Expedition: Schulerstrasse 13.

# INHALT.

## I. Heft.

<b>Abhandlungen.</b>	
Maschinelle Förderung aus dem Voreinschnitte des Žižkaberg-Tunnels bei Prag. Mitgetheilt von Franz Ržiha, Ober-Ingenieur in Prag. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 1, 2, 3, 4) . . . . .	1
Mittheilungen über den Patentschutz-Congress in Wien. Vortragen vom Vereinsvorsteher, Hofrath Ritter von Engerth . . . . .	7
Internationaler Congress zur Erörterung der Frage des Patentschutzes.	
Programm . . . . .	10
Questionnaire . . . . .	11
Tilghman's Sandblas-Apparat. Berichtende Mittheilung von Docent J. Zeman in Wien . . . . .	12
Unser 25jähriges Vereinsjubiläum! Vom Vereins-Secretär . . . . .	13

<b>Literarische Rundschau.</b>		Seite
Warsop's Dampfmaschine . . . . .		18
Schiffswiderstand . . . . .		18
<b>Recension.</b>		
Dachausmittlungen. Von Architect Hittenkofer . . . . .		19
<b>Verhandlungen des Vereines.</b>		
Fest-Versammlung vom 20. December 1873 . . . . .		20
Protokoll der Monatsversammlung am 3. Jänner 1874 . . . . .		20
Geschäftsbericht für die Zeit vom 7. December 1873 bis 3. Jänner 1874 . . . . .		20
<b>Notiz.</b>		
Theaterbrände im Jahre 1873 . . . . .		20

## II. Heft.

<b>Abhandlungen.</b>	
Neuer Kurbel-Dynamograph. Von Prof. J. M. Fuchs. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 5) . . . . .	21
Ueber den Brückenbau auf der Wiener Weltausstellung 1873. Vortrag von Professor Dr. E. Winkler . . . . .	22

<b>Verhandlungen des Vereines.</b>		
Protokoll der Wochenversammlung am 10. Jänner 1874 . . . . .		36
Protokoll der Wochenversammlung am 17. Jänner 1874 . . . . .		37
Protokoll der Wochenversammlung am 24. Jänner 1874 . . . . .		37
Beilage A. Bericht des Comité's für Localbahnen an den Ingenieur- und Architekten-Verein . . . . .		38
XI. Verzeichniss der subscribirten Beiträge zum Bau des Vereinshauses des österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereines . . . . .		38

<b>Kleinere Mittheilung.</b>	
Die Eisenbahn in Süd-Amerika über die Anden . . . . .	29
<b>Literarische Rundschau.</b>	
Firth's Kohlenbrechmaschine . . . . .	30
Die Brooklyn-Fundirung . . . . .	32

## III. Heft.

<b>Abhandlungen.</b>	
Ueber den Bau des Wiener Stadttheaters. Vortrag von Ferdinand Fellner, Architect. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 6, 7, 8, 9, 10) . . . . .	39
Mittheilungen über verschiedene Gegenstände der Wiener Weltausstellung. Vortrag von Ingenieur Carl Kohn . . . . .	45

Taschenbuch zum Abstecken der Curven an Eisenbahnen und Strassen . . . . .	52
Handbuch über Administration und Leitung des Zugförderungs- und Werkstätten-Dienstes . . . . .	52
Jahrbuch über die Leistungen und Fortschritte auf dem Gebiete der praktischen Baugewerbe . . . . .	52
Vorträge über Eisenbahnbau . . . . .	53
Architektonische Details zum modernen Façadenbau . . . . .	53
Das Entwerfen der Gesimse . . . . .	53

<b>Literarische Rundschau.</b>	
Die Locomotiven der Neuzeit . . . . .	50
Achsen . . . . .	50
Versuche mit Barker's hydraulischen continuirlichen Bremsen . . . . .	51
Neue Strassenpflasterung in S. Francisco . . . . .	51
Dampf-Expansions-Curven . . . . .	51

<b>Verhandlungen des Vereines.</b>		
Protokoll der Geschäftsversammlung am 31. Jänner 1874 . . . . .		53
Beilage A. Bericht über das durch Herrn Wilhelm Mayer gearbeitete und vom steirischen Feuerwehr-Verbande eingesendete „Normale für Spritzen-Proben“. . . . .		55
Protokoll der Monatsversammlung am 7. Februar 1874 . . . . .		55
Bericht des Localbahn-Comité's und die sich daran knüpfende Debatte. . . . .		58
Protokoll der Vereinsversammlung am 12. Februar 1874 . . . . .		58

<b>Recensionen.</b>	
Die angewandte oder praktische Aesthetik oder die Theorie der decorativen Architektur . . . . .	52

## IV. Heft.

<b>Abhandlung.</b>	
Bericht der vereinigten Comité's über die Einführung der neuen Maass- und Gewichts-Ordnung in die Praxis. (Vorbehaltlich der Genehmigung durch das Plenum des Vereines) . . . . .	59

<b>Notiz.</b>		
Zuschrift des Ingenieur- und Architekten-Vereines in Böhmen, die Ausstellung am 23., 24. und 25. März l. J. in Prag betreffend . . . . .		74

<b>Verhandlungen des Vereines.</b>	
Protokoll der 10. ordentlichen Generalversammlung am 21. Februar 1874 . . . . .	70
Beilage A. Jahresbericht des Verwaltungsrathes . . . . .	71

## V. Heft.

<b>Abhandlungen.</b>	
Illinois- und St. Louis-Brücke über den Mississippi. Von Ritter v. Felbinger, Ingenieur. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 11) . . . . .	75
Brücke über den Mississippi. Mitgetheilt von E. Pontzen	79
Bericht des Delegirten zur Enquête der Donau-Regulirungs-Commission, Herrn Director Moriz Morawitz . . . . .	80

<b>Literarische Rundschau.</b>	
Die Werke von Seraing . . . . .	84
Pneumatische Röhren . . . . .	84
Drahtseil-Schiffahrt . . . . .	87
Feld-Eisenbahnen . . . . .	87
Der neue Gas-Apparat von Müller und Eichelbrenner in Paris . . . . .	87

<b>Recensionen.</b>	
Deutsches Bauhandbuch . . . . .	88

Tabellen zur Berechnung der Querschnittsflächen der Auf- und Abträge von variablen Planiebreiten für Strassen und Eisenbahnkörper . . . . .	88
---	----

<b>Verhandlungen des Vereines.</b>	
Nachtrag zum Protocoll der Monatsversammlung am 7. Februar 1874 . . . . .	88
Geschäftsbericht für die Zeit vom 4. Jänner bis 7. Februar l. J. . . . .	89
Protokoll der Geschäftsversammlung am 14. Februar 1874 . . . . .	90
Nachtrag zur 10. ordentlichen Generalversammlung am 21. Februar 1874 . . . . .	91
Protokoll der Geschäftsversammlung am 28. Februar 1874 . . . . .	91
Protokoll der Monatsversammlung am 7. März 1874 . . . . .	92
Geschäftsbericht für die Zeit vom 8. Februar bis 7. März l. J. . . . .	92
<b>Notiz</b> . . . . .	92

## VI. und VII. Heft.

<b>Abhandlungen.</b>	
Automatisches Läutewerk bei den Zugbarrieren der österreichischen Nordwestbahn. Von C. Sauer, Ober-Ingenieur. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 14) . . . . .	93
Ueberdeckung der Hofräume der französischen Abtheilung des Industrie-Palastes bei der Weltausstellung 1873 in Wien. Von Emil Radda, stud. techn. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 12) . . . . .	93
Laufgerüste beim Baue der Maschinenhalle und des Industrie-Palastes der Weltausstellung 1873 in Wien. Von Emil Radda, stud. techn. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 13) . . . . .	94
Die Viercylinder-Maschine. Von H. Heinrich, Ingenieur . . . . .	95
Coupé-Beleuchtung belgischer Eisenbahnwaggons mit Leuchtgas nach System Camberlain. Vortrag von A. Rudolff, Ingenieur. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 15) . . . . .	97
Wohnungsnoth und Steuerfreiheit! Vorschläge zur Reform unseres Bauwesens. Von August Prokop, Architekt . . . . .	104
Elbebrücke der österr. Nordwestbahn bei Aussig . . . . .	114

<b>Literarische Rundschau.</b>	
Eisenbahn mit einer Schiene . . . . .	117
Metrische Gewindescala . . . . .	118
Centrifugal-Pumpen . . . . .	119

<b>Recensionen.</b>	
Die Bahnerhaltung. Von M. Pollitzer . . . . .	119
Geschichte der Jacquard-Maschine . . . . .	121

<b>Verhandlungen des Vereines.</b>	
Protokoll der Monatsversammlung vom 14. März 1874 . . . . .	122
Protokoll der Geschäftsversammlung vom 21. März 1874 . . . . .	123
<b>Notiz</b> . . . . .	123

Berichtigungen und Ergänzungen zu dem Berichte des Comité's über die Einführung der neuen Maass- und Gewichtsordnung in die Praxis . . . . .	124
--	-----

## VIII. und IX. Heft.

<b>Abhandlungen.</b>	
Arbeiterwohnungen in England. Von Elim H. d'Avigdor, Ingenieur. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 16 und 17) . . . . .	125
Schneeschutz-Vorkehrungen auf amerikanischen und europäischen Eisenbahnen. Von Ernest Pontzen, Ingenieur. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 18, 19 und 20) . . . . .	131
Die Wienerwald-Bahn. Vortrag von W. Heyne . . . . .	137
Comité-Bericht über den vom hohen Handelsministerium eingesandten Entwurf eines Regulativs für Gas-Concessionswesen . . . . .	142
Zusammenstellung der Resultate der in der Simmeringer Waggonfabrik vorgenommenen Druckproben mit Granit-, Karpathen-Sand- und Kalksteinen und Trachyten. Mitgetheilt von R. Gunesch, Bau-Director . . . . .	146

<b>Literarische Rundschau.</b>	
Die Grenzen der nutzbringenden Expansion bei Dampfmaschinen	146
Ueber die Schwächung des Schalles durch Nebel und die Trägheit eines aus heterogenen Theilen bestehenden Fluidums . . . . .	148

Eisenbahnsignale . . . . .	149
Locomotive ohne Feuerung . . . . .	150

<b>Recensionen.</b>	
Theorie der Brücken. Von Dr. E. Winkler . . . . .	152
Zur Latrinenfrage. Von A. Lauber . . . . .	152

<b>Verhandlungen des Vereines.</b>	
Protokoll der Geschäftsversammlung am 28. März 1874 . . . . .	153
Protokoll der Monatsversammlung am 11. April 1874 . . . . .	154
Geschäftsbericht für die Zeit vom 8. März bis 11. April 1874 . . . . .	154
Protokoll der Geschäftsversammlung am 18. April 1874 . . . . .	154

<b>Notiz.</b>	
Ueber die graphische Ermittlung des Verhältnisses der Einheiten des bisherigen österr. Maasses zu jenem des metrischen. Von Prof. Holzhey . . . . .	155
Programm zur Preisbewerbung, betreffend den Entwurf zu einem Ausstellungsgebäude für Kunst und Kunstindustrie in Budapest . . . . .	155
Von der Odessaer Uprawa . . . . .	156

## X. Heft.

	Seite		Seite
<b>Abhandlungen.</b>		<b>Reisebriefe . . . . .</b>	175
Verbesserter Oberbau für Strassenbahnen. Von Franz Atzinger. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 21) . . . . .	157	<b>Literarische Rundschau.</b>	
Beiträge zu der Vernietung eiserner Brücken. Von Georg Müller . . . . .	158	Woolfsche Maschine . . . . .	176
Ueber die Berechnung der Woolfschen Wasserhaltungsmaschine nach Sim's und Kley's System. Von J. Illeck, Ingenieur . . . . .	161	Frankreichs Eisenhandel . . . . .	177
Grundsätze zur Regelung des Verfahrens bei öffentlichen Concurrenzen . . . . .	171	<b>Recension.</b>	
<b>Kleinere Mittheilungen.</b>		Grundzüge des Eisenbahnwesens in seinen ökonomischen, politischen und rechtlichen Beziehungen. Von Dr. Max Haushofer, Professor der polytechnischen Hochschule zu München . . . . .	179
Transportkosten für Frachten auf amerikanischen Bahnen. Von E. Pontzen . . . . .	172	<b>Verhandlungen des Vereines.</b>	
Bestimmung der Maasse mittelst des Planimeters. Von Ingenieur A. Wassali . . . . .	174	Protokoll der Geschäftsversammlung am 25. April 1874 . . . . .	179
		Protokoll der Monats- und Schlussversammlung am 2. Mai 1874 . . . . .	179
		Geschäftsbericht für die Zeit vom 12. April bis 2. Mai l. J. . . . .	180

## XI. und XII. Heft.

<b>Abhandlungen.</b>		Schmiedeeiserne Balkenbrücken über 200 Meter Weite. Von G. Müller, Bau-Inspector . . . . .	206
Die neuen Eilzugs-Maschinen der österr. Nordwestbahn. Mitgetheilt von A. Elbel, Werkstätten-Ober-Inspector der österr. Nordwestbahn in Wien. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 22 und 23) . . . . .	181	<b>Reisebriefe . . . . .</b>	207
Neue Wagenlagerschalen der österr. Nordwestbahn. Mitgetheilt von A. Elbel, Werkstätten-Ober-Inspector der österr. Nordwestbahn in Wien . . . . .	185	<b>Literarische Rundschau.</b>	
Das Arbeiterwohnhaus auf der Wiener Weltausstellung. Von Professor Johann Wist. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 24 und 25) . . . . .	186	Maschinen zur Erzeugung von Taschenuhren . . . . .	208
Ueber Aufzüge. Vortrag von A. Freissler, Civil-Ingenieur. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 28) . . . . .	194	<b>Recensionen.</b>	
Bericht des Delegirten zur Conferenz im k. k. Handelsministerium in Sachen der gewerblichen Fortbildungsschulen und deren Ueberwachung. Von W. Flattich . . . . .	200	Die Schule des Locomotivführers. Von J. Brosius und R. Koch . . . . .	209
Benennung der Eisenbahnbau-Objecte . . . . .	200	Tabelle für die Umrechnung des Wiener Maasses auf Meter-Maass für die Zwecke der Baupraxis. Von Franz Berger, Ingenieur des Wiener Stadtbauamtes, und Ingenieur-Adjunct Fausek . . . . .	210
Patentirte Kupplungs-Vorrichtung, construirt von M. Fuchs. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 29) . . . . .	201	Die constructive Zeichnungslehre etc. Von Dr. Joh. Müller, Professor zu Freiburg im Breisgau . . . . .	210
<b>Kleinere Mittheilungen.</b>		<b>Correspondenzen . . . . .</b>	210
Weltausstellung in Philadelphia. Von Ingenieur Ernst Leonhardt. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 30 und 31) . . . . .	202	Erste diesjährige Vereins-Excursion am 7. Juli l. J. zur Zahnradbahn auf den Kahlenberg . . . . .	211
Der neue Voreilungs-Plattenschieber. Von Georg Wallner . . . . .	205	<b>Notiz . . . . .</b>	211
Eine Formel für das Gewicht eiserner Brücken. Von G. Müller, Bau-Inspector . . . . .	205	Rechnungs-Abschluss für das Betriebs-Conto auf die Zeit vom 1. Jänner bis 30. Juni 1874 . . . . .	212
		Rechnungs-Abschluss für das Vereinshaus-Conto auf die Zeit vom 1. Jänner bis 30. Juni 1874 . . . . .	212
		Cassen-Abschluss für das erste Halbjahr 1874 . . . . .	212

## XIII. Heft.

<b>Abhandlungen.</b>		<b>Reisebriefe.</b>	
Ueber Bergbahnen. Vortrag, gehalten im österr. Ingenieur- und Architekten-Vereine am 11. April 1874 von Oberingenieur Carl Maader in Wien. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 32, 33, 34 und 35) . . . . .	213	Budapest, 12. Juli 1874 . . . . .	225
Ueber Wassersäulen-Maschinen mit Expansion von Philipp Mayer . . . . .	219	Paris, 10. August . . . . .	232
Bewegliche Kupplung. Von Fl. Tentschert . . . . .	221	<b>Literarische Rundschau.</b>	
<b>Kleinere Mittheilungen.</b>		Reid's Drehbankfutter . . . . .	233
Statistische Nachrichten von den preussischen Eisenbahnen im Jahre 1872. Von V. Wolff . . . . .	222	<b>Recension.</b>	
Das Feuerlöschwesen auf dem flachen Lande der frühern Zeit und Jetztzeit. Von C. Kohn . . . . .	223	Physikalische und chemische Beschaffenheit der Baumaterialien. Von Rudolf Gottgetreu, Architekt und ordentl. Professor an der polytechnischen Schule zu München . . . . .	233
		<b>Competenz-Ausschreibung . . . . .</b>	234

## XIV. Heft.

	Seite		Seite
<b>Abhandlungen.</b>		<b>Reisebriefe.</b>	
Nekrolog . . . . .	235	Wädensweil am Zürichsee, 24. August 1874. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 41) . . . . .	249
Dampfmaschinen-Stenerung mit variabler, durch den Regulator verstellbarer Expansion für alle Füllungsgrade von 0 bis 1. Von Alfred Musil, Ingenieur der Hüttenberger Eisenwerks-Gesellschaft in Klagenfurt. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 37 und 38) . . . . .	235	<b>Literarische Rundschau.</b>	
Der Speicherbau am Kaiser-Quai in Hamburg. Vortrag von Franz Gruber, k. k. Hauptmann und Professor. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 39 und 40) . . . . .	238	Localbahnen in Paris. (Hiezu Blatt 36, Heft XIII) . . . . .	250
Directe Axen-Bestimmung der perspectivischen Bilder des Kreises. Von Dr. Gustav Ad. V. Peschka, o. ö. Professor an der k. k. technischen Hochschule in Brünn . . . . .	242	Die Erzeugung von Eisen- und Stahlschienen . . . . .	252
<b>Kleinere Mittheilung.</b>		Der Kohlen-Export Englands . . . . .	253
Schemnitzer Montanbahn. Von Edmund Herzog . . . . .	246	<b>Recension.</b>	
		Aphoristische Bemerkungen über das Eisenbahnwesen und Mittheilungen über Eisenbahnen in London von Hartwich . . . . .	253
		Die Verwaltung der Eisenbahnen und die Buchführung im Eisenbahnbetrieb. Von Louis Schmidt . . . . .	256

## XV. Heft.

	Seite		Seite
<b>Abhandlungen.</b>		<b>Literarische Rundschau.</b>	
Hafenbau von Fiume. Von J. Wilfan, Ingenieur. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 43, 44 und 45) . . . . .	257	Unglücksfälle auf den englischen Eisenbahnen im Jahre 1872 . . . . .	271
Baugrundsätze deutscher Eisenbahnen. Von L. Winkelblech, Ingenieur . . . . .	265	Heberlein's Bremse . . . . .	272
Bericht über die in der Ministerial-Conferenz am 28. Mai l. J. von den Delegirten, den Herren Morawitz und Pontzen, dargelegten Ansichten über die Localbahn-Frage . . . . .	267	Bellegarde . . . . .	272
<b>Reisebriefe.</b>		<b>Recensionen.</b>	
London, 14. August . . . . .	270	Vorträge über Brückenbau. Von Dr. E. Winkler . . . . .	274
		Der Tunnelbau. Von J. G. Schoen . . . . .	274
		<b>Mittheilung . . . . .</b>	
		<b>Notiz.</b>	
		Index betreffend . . . . .	274

## XVI. Heft.

	Seite		Seite
<b>Abhandlungen.</b>		<b>Literarische Rundschau.</b>	
Die Ingenieur-Section der Weltausstellung 1873 und ihre Aufgaben. Von W. Schwabe, Maschinenfabrikant. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 46, 47, 48 und 49) . . . . .	275	Gottlob, die Locomobilen . . . . .	301
Firmen-Verzeichniss zum Installationsplan der Maschinenhalle . . . . .	292	Die Dampfkessel auf der Wiener Weltausstellung vom Jahre 1873. Von H. v. Reiche . . . . .	301
<b>Literarische Rundschau.</b>		<b>Verhandlungen des Vereines.</b>	
Lynde's neues Tramway-Pflaster . . . . .	300	Protokoll der Eröffnungs- und Monatsversammlung am 24. October 1874. (Beilage A, B, C, D, E, F, G) . . . . .	301
<b>Recensionen.</b>		Protokoll der Geschäftsversammlung am 31. October 1874. (Beilage A, B, C) . . . . .	304
Oesterreichischer Ingenieur- und Architekten-Kalender für 1875. Von Prof. Dr. R. Sonndorfer . . . . .	300	Bericht über die Wochenversammlung am 7. November 1874 . . . . .	306
Kalender für Eisenbahn-Techniker. Bearbeitet unter Mitwirkung von Fachgenossen durch E. Heusinger v. Waldegg . . . . .	300	Bericht über die Wochenversammlung am 14. November 1874 . . . . .	306

## XVII. Heft.

Register der Zeitschrift des österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereins für die XXII Jahrgänge 1849—1870  
I. Sachregister, A—L.

## XVIII. Heft.

Register der Zeitschrift des österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereins für die XXII Jahrgänge 1849—1870.  
I. Sachregister, L—Z. — II. Personenregister, A—Z.

Inhalt der Zeitschrift des österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereins, 1874.

# Namen- und Sachregister.

## A.

Achsenbestimmung, directe, der perspectivischen Bilder des Kreises. Von Dr. Gustav v. Peschka . . . . .	242
Achsenbrüche auf den preuss. Eisenbahnen im Jahre 1872. Von V. Wolff . . . . .	123
Arbeiterwohnhaus, das, auf der Wiener Weltausstellung. Von Professor J. Wist. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 24 und 25). . . . .	186
Arbeiterwohnungen in England. Von Elim H. d'Avigdor. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 16 u. 17) . . . . .	125
Atzinger Franz. Verbesserter Oberbau für Strassenbahnen. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 21) . . . . .	157
Aufzüge, über. Vortrag von A. Freissler. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 28) . . . . .	194
Automatisches Läutewerk bei den Zugbarrieren der österreichischen Nordwestbahn. Von C. Sauer. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 14) . . . . .	93
d'Avigdor Elim H., Ingenieur. Arbeiterwohnungen in England. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 16 u. 17) . . . . .	125

## B.

Balkenbrücken, schmiedeiserne, über 200 Meter Weite. Von G. Müller . . . . .	206
Baugrundsätze deutscher Eisenbahnen. Von L. Winkelblech . . . . .	265
Benennung der Eisenbahnbau-Objecte . . . . .	200
Bergbahnen. Vortrag von C. Maader. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 32, 33, 34 u. 35) . . . . .	213
Berichtigende Mittheilung von Docent J. Zeman über Tilghman's Sandblas-Apparat . . . . .	12
Bericht des Comité's für Localbahnen an den Ingenieur- und Architekten-Verein . . . . .	38
Bericht über die in der Ministerial-Conferenz am 28. Mai l. J. von den Delegirten, den Herren Morawitz und Pontzen, dargelegten Ansichten über die Localbahn-Fragen, dargelegten Ansichten über die Localbahn-Fragen, dargelegten Ansichten über die Localbahn-Fragen . . . . .	267
Bericht über das durch Herrn Wilh. Mayer ausgearbeitete und vom steirischen Feuerwehr-Verbande eingesendete „Normale für Spritzenproben“ . . . . .	53
Bericht des Localbahn-Comité's und die sich daran knüpfende Debatte . . . . .	55
Bericht der vereinigten Comité's über die Einführung der neuen Maass- und Gewichts-Ordnung in die Praxis . . . . .	59
Bericht des Delegirten zur Enquête der Donauregulierungs-Commission, Herrn Director Moriz Morawitz . . . . .	80
Berichtigungen und Ergänzungen zu dem Berichte des Comité's über die Einführung der neuen Maass- und Gewichts-Ordnung in die Praxis . . . . .	124
Bericht des Comité's über den vom hohen Handelsministerium eingesandten Entwurf eines Regulativs für Gas-Concessionswesen . . . . .	142
Bestimmung der Maasse mittelst des Planimeters. Von A. Wasali . . . . .	174
Brücke über den Mississippi. Mitgetheilt von E. Pontzen . . . . .	79
Brücken über den Mississippi. Illinois- und St. Louis-Brücke. Von Ritter v. Felbinger. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 11) . . . . .	75
Brückenbau auf der Wiener Weltausstellung 1873. Von Prof. Dr. E. Winkler . . . . .	22

## C.

Cassen-Abschluss für das erste Halbjahr 1874 . . . . .	Seite 212
Competenz-Ausschreibung . . . . .	234
Congress, internationaler, zur Erörterung der Frage des Patentschutzes . . . . .	10
Concurrenzen, Grundsätze zur Regelung des Verfahrens bei öffentlichen . . . . .	171
Coupe-Beleuchtung belgischer Eisenbahnwaggons mit Leuchtgas nach System Camberlain. Vortrag von A. Rudolff. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 15) . . . . .	97
Correspondenzen . . . . .	210

## D.

Dampfmaschinen-Steuerung mit variabler, durch den Regulator verstellbarer Expansion für alle Füllungsgrade von 0 bis 1. Von Alf. Musil. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 37 u. 38) . . . . .	235
Druckproben mit Granit-, Karpathen-Sand- und Kalksteinen und Trachyten. Vorgenommen in der Simmeringer Waggonfabrik. Mitgetheilt von R. Gunesch . . . . .	146
Dynamograph. Neuer Kurbel-. Von J. M. Fuchs (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 5) . . . . .	21

## E.

Eilzugs-Maschinen der österr. Nordwestbahn. Mitgetheilt von A. Elbel. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 22 u. 23) . . . . .	181
Eisenbahn in Süd-Amerika über die Anden . . . . .	29
Elbebrücke der österr. Nordwestbahn bei Aussig . . . . .	114
Elbel A. Die neuen Eilzugs-Maschinen der österr. Nordwestbahn. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 22 u. 23) . . . . .	181
Elbel A. Neue Wagenlagerschalen der österr. Nordwestbahn . . . . .	185
Engerth Wilhelm, Ritter von. Mittheilungen über den Patentschutz-Congress in Wien . . . . .	7
Ermittlung, graphische, des Verhältnisses der Einheiten des bisherigen österr. Maasses zu jenem des metrischen. Von Eduard Holzhey . . . . .	155
Excursion am 7. Juli l. J. zur Zahnradbahn auf den Kahlenberg . . . . .	211

## F.

Felbinger, Ritter von, Ingenieur. Illinois- und St. Louis-Brücke über den Mississippi. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 11) . . . . .	75
Fellner Ferdinand, Architekt. Ueber den Bau des Wiener Stadttheaters. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 6, 7, 8, 9, 10) . . . . .	39
Feuerlöschwesen, das, auf dem flachen Lande der früheren Zeit und der Jetztzeit. Von C. Kohn . . . . .	223
Firmen-Verzeichniss zum Installationsplane der Maschinenhalle der Wiener Weltausstellung 1873. Von W. Schwabe . . . . .	292
Flattich W., Baudirector. Bericht des Delegirten zur Conferenz im k. k. Handelsministerium in Sachen der gewerblichen Fortbildungsschulen und deren Ueberwachung . . . . .	200
Formel für das Gewicht eiserner Brücken. Von G. Müller . . . . .	205
Freissler A., Civil-Ingenieur. Ueber Aufzüge. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 28) . . . . .	194
Fuchs J. M., Professor. Neuer Kurbel-Dynamograph. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 5) . . . . .	21
Fuchs M., Ingenieur. Patentirte Kupplungs-Vorrichtung. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 29) . . . . .	201

	Seite
<b>G.</b>	
Gruber Franz, k. k. Hauptmann und Professor. Der Speicherbau am Kaiser-Quai in Hamburg. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 39 u. 40) . . . . .	238
Gunesch R., Baudirector. Zusammenstellung der Resultate der in der Simmeringer Waggonfabrik vorgenommenen Druckproben mit Granit-, Karpathen-Sand- und Kalksteinen und Trachyten . . . . .	146
<b>H.</b>	
Hafenbau von Fiume. Von J. Wilfan. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 43, 44 u. 45) . . . . .	257
Heinrich H., Ingenieur. Die Vier-Cylinder-Maschine . . . . .	95
Herzog Edm., Ingenieur. Schemnitzer Montanbahn . . . . .	246
Heyne W., Ingenieur. Die Wienerwald-Bahn . . . . .	137
Heyne W., Ingenieur. Reisebriefe . . . . .	175, 207, 232, 270
Holzhey Ed., Professor. Ueber die graphische Ermittlung des Verhältnisses der Einheiten des bisherigen österreichischen Maasses zu jenem des metrischen . . . . .	155
<b>I.</b>	
Illeck J., Ingenieur. Ueber die Berechnung der Woolfschen Wasserhaltungsmaschine nach Sim's und Kley's System . . . . .	161
Index der Vereinszeitschrift . . . . .	274
Ingenieur-Section der Wiener Weltausstellung 1873 und ihre Aufgaben. Von W. Schwabe. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 46, 47, 48 u. 49) . . . . .	275
<b>K.</b>	
Kohn C. Das Feuerlöschwesen auf dem flachen Lande der früheren Zeit und der Jetztzeit . . . . .	223
Kohn C., Ingenieur. Mittheilungen über verschiedene Gegenstände der Wiener Weltausstellung 1873 . . . . .	45
Kupplung, bewegliche. Von Fl. Tentschert . . . . .	221
Kupplungs-Vorrichtung, patentirte. Construiert von M. Fuchs. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 29) . . . . .	201
<b>L.</b>	
Laufgerüste beim Baue der Maschinenhalle und des Industrie-Palastes der Weltausstellung 1873 in Wien. Von Emil Radda. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 13) . . . . .	94
Leonhardt Ernst, Ingenieur. Weltausstellung in Philadelphia. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 30 u. 31) . . . . .	202
Leonhardt Ernst, Ingenieur. Reisebriefe . . . . .	225, 249
Literarische Rundschau.	
Warsop's Dampfmaschine . . . . .	18
Schiffswiderstand . . . . .	18
Firth's Kohlenbrechmaschine . . . . .	30
Die Brooklyn-Fundirung . . . . .	32
Die Locomotiven der Neuzeit . . . . .	50
Achsen . . . . .	50
Versuche mit Barker's hydraulischen continurlichen Bremsen . . . . .	50
Neue Strassenpflasterung in S. Francisco . . . . .	51
Dampf-Expansions-Curven . . . . .	51
Die Werke von Seraing . . . . .	84
Pneumatische Röhren . . . . .	84
Drahtseil-Schiffahrt . . . . .	87
Feld-Eisenbahnen . . . . .	87
Der neue Gas-Apparat von Müller und Eichelbrenner in Paris . . . . .	87
Eisenbahn mit einer Schiene . . . . .	117
Metrische Gewind-Scala . . . . .	118
Centrifugal-Pumpen . . . . .	119
Die Grenzen der nutzbringenden Expansion bei Dampfmaschinen . . . . .	146
Ueber die Schwächung des Schalles durch Nebel und die Trägheit eines aus heterogenen Theilen bestehenden Fluidums . . . . .	148
Eisenbahn-Signale . . . . .	149

	Seite
Locomotive ohne Feuerung . . . . .	150
Woolfsche Maschine . . . . .	176
Frankreichs Eisenhandel . . . . .	177
Maschinen zur Erzeugung von Taschenuhren . . . . .	208
Reid's Drehbankfutter . . . . .	233
Localbahnen in Paris . . . . .	250
Die Erzeugung von Eisen- und Stahlschienen . . . . .	252
Der Kohlen-Export Englands . . . . .	253
Unglücksfälle auf den englischen Eisenbahnen im Jahre 1872 . . . . .	271
Heberlein's Bremse . . . . .	272
Bellegarde . . . . .	272
Lynde's neues Tramway-Pflaster . . . . .	300
<b>M.</b>	
Maader Carl, Ober-Ingenieur. Ueber Bergbahnen. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 32, 33, 34 u. 35) . . . . .	213
Maschinelle Förderung aus dem Voreinschnitte des Žižka-berg-Tunnels bei Prag. Mitgetheilt von Franz Ržiha. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 1, 2, 3, 4) . . . . .	1
Mayer Philipp, Civil-Ingenieur. Ueber Wassersäulen-Maschinen mit Expansion . . . . .	219
Mittheilung, brasilianische Angelegenheit betreffend . . . . .	274
Mittheilungen über den Patentschutz-Congress in Wien. Vortrag von Hofrath R. v. Engerth . . . . .	7
Mittheilungen über verschiedene Gegenstände der Wiener Weltausstellung. Vortrag von Ingenieur C. Kohn . . . . .	45
Morawitz Moriz. Bericht desselben über die Enquête der Donauregulirungs-Commission . . . . .	80
Müller Georg, Bau-Inspector. Beiträge zu der Vernietung eiserner Brücken . . . . .	158
Müller Georg, Bau-Inspector. Eine Formel für das Gewicht eiserner Brücken . . . . .	205
Müller Georg, Bau-Inspector. Schmiedeeiserne Balkenbrücken über 200 Meter Weite . . . . .	206
Musil Alfred, Ingenieur. Dampfmaschinen-Steuerung mit variabler, durch den Regulator verstellbarer Expansion für alle Füllungsgrade von 0 bis 1. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 36 u. 38) . . . . .	235
<b>N.</b>	
Nekrolog . . . . .	235
Notiz. Zuschrift des Ingenieur- und Architekten-Vereines in Böhmen, die Ausstellung am 23., 24. u. 25. März l. J. in Prag betreffend . . . . .	74
Notiz. Brief von Professor v. Capanema in Rio-Janeiro wegen der Aufnahme Brasiliens . . . . .	92
Notiz, Index betreffend . . . . .	274
Notiz, Excursion nach der Schweiz betreffend . . . . .	211
<b>O.</b>	
Oberbau, verbesserter, für Strassenbahnen. Von Fr. Atzinger. (Mit Zeichnungen auf Blatt 21) . . . . .	157
Odeassaer Uprawa, von der . . . . .	156
<b>P.</b>	
v. Peschka Gustav, Dr., Professor. Directe Axenbestimmung der perspectivischen Bilder des Kreises . . . . .	242
Pontzen E., Ingenieur. Brücke über den Mississippi . . . . .	79
Pontzen E., Ingenieur. Schneeschutz-Vorkehrungen auf amerikanischen und europäischen Eisenbahnen. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 18, 19 u. 20) . . . . .	131
Pontzen E., Ingenieur. Transportkosten für Frachten auf amerikanischen Bahnen . . . . .	172
Programm zur Preisbewerbung, betreffend den Entwurf zu einem Ausstellungsgebäude für Kunst und Industrie in Budapest . . . . .	155
Prokop August, Architekt. Wohnungsnoth und Steuerfreiheit. Vorschläge zur Reform unseres Bauwesens . . . . .	104

<b>R.</b>	
Radda Emil, stud. techn. Ueberdeckung der Hofräume der französischen Abtheilung des Industrie-Palastes der Wiener Weltausstellung 1873. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 12) . . . . .	93
Radda Emil, stud. techn. Laufgerüste beim Baue der Maschinenhalle und des Industrie-Palastes der Wiener Weltausstellung 1873. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 13) . . . . .	94
<b>Recensionen.</b>	
Dachausmittlungen. Von Architect Hittenkofer	19
Die angewandte oder praktische Aesthetik, oder die Theorie der decorativen Architektur. Von Wenzel Herzig, Architect. Recensirt von C. König . . . . .	52
Taschenbuch zum Abstecken der Curven an Eisenbahnen und Strassen. Von C. Knoll. Recensirt von J. Riedel . . . . .	52
Handbuch über Administration und Leitung des Zugförderungs- und Werkstätten-Dienstes. Von Franz Waidl. . . . .	52
Jahrbuch über die Leistungen und Fortschritte auf dem Gebiete der praktischen Baugewerbe. Von Dr. Hermann Zwick . . . . .	52
Vorträge über Eisenbahnbau. V. Heft. Der Eisenbahn-Unterbau. Von Dr. E. Winkler . . . . .	53
Architektonische Details zum modernen Façadenbau. Von Architect Hittenkofer . . . . .	53
Das Entwerfen der Gesimse. Von Architect Hittenkofer. . . . .	53
Deutsches Bauhandbuch . . . . .	88
Tabelle zur Berechnung der Querschnittsfläche der Auf- und Abträge von variablen Planbreiten für Strassen- und Eisenbahnkörper von Ludwig Merth. Recensirt von J. Riedel . . . . .	88
Die Bahnerhaltung. Von M. Pollitzer. Recension von Bernhard Baugut . . . . .	119
Geschichte der Jacquard-Maschine. Von Friedrich Kohl. Recensirt von Johann Zemann . . . . .	121
Theorie der Brücken. Von Dr. E. Winkler . . . . .	152
Zur Latrinenfrage. Von A. Lauber. Recensirt von d'Avigdor . . . . .	152
Grundzüge des Eisenbahnwesens. Von Dr. Max Haushofer. Recensirt von Jeitteles. . . . .	179
Die Schule des Locomotivführers. Von J. Brosius und R. Koch. . . . .	209
Tabelle für die Umrechnung des Wiener Maasses auf Metermaass für die Zwecke der Baupraxis. Von Franz Berger und Fausek . . . . .	210
Die constructive Zeichnungslehre. Von Professor Dr. Joh. Müller . . . . .	210
Physikalische und chemische Beschaffenheit der Baumaterialien. Von Rudolf Gottgetreu . . . . .	233
Aphoristische Bemerkungen über das Eisenbahnwesen und Mittheilungen über Eisenbahnen in London. Von Hartwich . . . . .	253
Die Verwaltung der Eisenbahnen und die Buchführung im Eisenbahnbetriebe. Von Louis Schmidt. Recensirt von Jeitteles . . . . .	256
Vorträge über Brückenbau. Von Dr. E. Winkler	274
Der Tunnelbau. Von Professor J. G. Schoen. Recensirt von Dr. E. Winkler . . . . .	274
Oesterreichischer Ingenieur- und Architekten-Kalender für 1875. Von Prof. Dr. R. Sondorfer . . . . .	300
Kalender für Eisenbahn-Techniker. Bearbeitet von E. Heusinger v. Waldegg . . . . .	300
Die Locomobilen. Von Gottlob. Recensirt von Professor Ad. Hanner . . . . .	301

<b>Die Dampfkessel auf der Wiener Weltausstellung vom Jahre 1873. Von H. v. Reiche. Recensirt von Professor Ad. Hanner . . . . .</b>		Seite
Rechnungs-Abschluss für das Betriebs-Conto auf die Zeit vom 1. Jänner bis 30. Juni 1874 . . . . .		301
Rechnungs-Abschluss für das Vereinshaus-Conto auf die Zeit vom 1. Jänner bis 30. Juni 1874 . . . . .		212
Reisebriefe von W. Heyne . . . . .	175, 207, 232, 270	
Reisebriefe von E. Leonhardt . . . . .	225, 249	
Rudolf A., Ingenieur. Coupé-Beleuchtung belgischer Eisenbahnwaggons nach System Camberlain mit Leuchtgas. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 15) . . . . .		97
Ržiha Franz, Ober-Ingenieur. Maschinelle Förderung aus dem Voreinschnitte des Zizkaberg-Tunnels bei Prag. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 1, 2, 3, 4) . . . . .		1
<b>S.</b>		
Sauer C., Ober-Ingenieur. Automatisches Läutewerk bei den Zug-Barriären der österr. Nordwestbahn. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 14) . . . . .		93
Schemnitzer Montan-Bahn. Von Edm. Herzog . . . . .		216
Schneeschutz-Vorkehrungen auf amerikanischen und europäischen Eisenbahnen. Von Ernst Pontzen. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 18, 19 u. 20) . . . . .		131
Schwabe Wilhelm, Maschinen-Fabrikant. Die Ingenieur-Section der Weltausstellung 1873 und ihre Aufgaben. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 46, 47, 48 u. 49) . . . . .		275
Speicherbau am Kaiser-Quai in Hamburg. Von Frz. Gruber. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 39 u. 40) . . . . .		238
Statistische Nachrichten von den preussischen Eisenbahnen im Jahre 1872. Von V. Wolff . . . . .		222
<b>T.</b>		
Tentschert Fl. Bewegliche Kupplung . . . . .		221
Theaterbrände im Jahre 1873. Von A. F. . . . .		20
Tilghman's Sandblas-Apparat. Berichtende Mittheilung von J. Zeman . . . . .		12
Transportkosten für Frachten auf amerikanischen Bahnen. Von E. Pontzen . . . . .		172
<b>U.</b>		
Ueberdeckung der Hofräume der französischen Abtheilung des Industrie-Palastes der Wiener Weltausstellung 1873. Von Emil Radda (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 12) . . . . .		93
<b>V.</b>		
Vereins-Jubiläum, unser fünfundzwanzigjähriges. Vom Vereins-Secretär . . . . .		13
<b>Verhandlungen des Vereines.</b>		
Fest-Versammlung am 20. December 1873 . . . . .		20
Protokoll der Monatsversammlung am 3. Jänner 1874 . . . . .		20
Geschäftsbericht für die Zeit vom 7. December 1873 bis 3. Jänner 1874 . . . . .		20
Protokoll der Wochenversammlung am 10. Jänner 1874 . . . . .		36
Protokoll der Wochenversammlung am 17. Jänner 1874 . . . . .		37
Protokoll der Wochenversammlung am 24. Jänner 1874 . . . . .		37
Beilage A. Bericht des Comité's für Localbahnen an den Ingenieur- und Architekten-Verein . . . . .		38
Protokoll der Geschäftsversammlung am 31. Jänner 1874 . . . . .		53
Beilage A. Bericht über das durch Herrn Wilhelm Mayer ausgearbeitete und vom steierischen Feuerwehr-Verbande eingesendete „Normale für Spritzen-Proben“ . . . . .		53
Protokoll der Monatsversammlung am 7. Februar 1874 . . . . .		55



Bericht des Localbahn-Comité's und die sich daran knüpfende Debatte . . . . .	Seite 55
Protokoll der Vereinsversammlung am 12. Februar 1874 . . . . .	58
Protokoll der 10. ordentlichen Generalversammlung am 21. Februar 1874 . . . . .	70
Beilage A. Jahresbericht des Verwaltungsrathes . . . . .	71
Nachtrag zum Protokoll der Monatsversammlung am 7. Februar 1874 . . . . .	88
Geschäftsbericht für die Zeit vom 4. Jänner bis 7. Februar 1. J. . . . .	88
Protokoll der Geschäftsversammlung am 14. Februar 1874 . . . . .	89
Nachtrag zur 10. ordentlichen Generalversammlung am 21. Februar 1874 . . . . .	90
Protokoll der Geschäftsversammlung am 28. Februar 1874 . . . . .	91
Protokoll der Monatsversammlung am 7. März 1874 . . . . .	91
Geschäftsbericht für die Zeit vom 8. Februar bis 7. März 1. J. . . . .	92
Protokoll der Monatsversammlung vom 14. März 1874 . . . . .	122
Protokoll der Geschäftsversammlung vom 21. März 1874 . . . . .	123
Protokoll der Geschäftsversammlung am 28. März 1874 . . . . .	153
Protokoll der Monatsversammlung am 11. April 1874 . . . . .	154
Geschäftsbericht für die Zeit vom 8. März bis 11. April 1874 . . . . .	154
Protokoll der Geschäftsversammlung am 18. April 1874 . . . . .	154
Protokoll der Geschäftsversammlung am 25. April 1874 . . . . .	179
Protokoll der Monats- und Schlussversammlung am 2. Mai 1874 . . . . .	179
Geschäftsbericht für die Zeit vom 12. April bis 2. Mai 1. J. . . . .	180
Protokoll der Eröffnungs- und Monatsversammlung am 24. October 1874. (Beilage A, B, C, D, E, F und G) . . . . .	301
Protokoll der Geschäftsversammlung am 31. October 1874. (Beilage A, B, C.) . . . . .	304
Bericht über die Wochenversammlung am 7. November 1874 . . . . .	306
Bericht über die Wochenversammlung am 14. November 1874 . . . . .	306
Vernietung eiserner Brücken, Beiträge zur. Von Georg Müller . . . . .	158
Verseichniss, XI., der subscribirten Beiträge zum Bau des Vereinshauses des österr. Ingenieur- und Architekten-Vereines . . . . .	38

Vier-Cylinder-Maschine. Von H. Heinrich . . . . .	Seite 95
Voreilungs-Plattenschieber. Von Georg Wallner . . . . .	205

## W.

Wagenlagerschalen, neue, der österr. Nordwestbahn. Mitgetheilt von A. Elbel . . . . .	185
Wallner Georg. Der neue Voreilungs-Plattenschieber . . . . .	205
Wassali A., Ingenieur. Bestimmung der Maasse mittelst des Planimeters . . . . .	174
Wassersäulen-Maschinen mit Expansion. Von Philipp Mayer . . . . .	219
Weltausstellung in Philadelphia. Von E. Leonhardt. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 30 u. 31) . . . . .	202
Wienerwald-Bahn. Vortrag von W. Heyne . . . . .	137
Wiener Stadttheater. Ueber den Bau desselben. Vortrag von Ferdinand Fellner. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 6, 7, 8, 9, 10) . . . . .	39
Wiener Weltausstellung 1873. Ueber den Brückenbau auf der. Vortrag von Dr. E. Winkler . . . . .	22
Mittheilungen über verschiedene Gegenstände der. Vortrag von C. Kohn . . . . .	45
Ueberdeckung der Hofräume der französischen Abtheilung des Industrie-Palastes bei der. Von E. Radda . . . . .	93
Laufgerüste beim Bau der Maschinenhalle und des Industrie-Palastes der. Von E. Radda . . . . .	94
Wiener Weltausstellung 1873. Die Ingenieur-Section und ihre Aufgaben. Von W. Schwabe. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 46, 47, 48 u. 49) . . . . .	275
Wilfan J., Ingenieur. Hafenbauten von Fiume. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 43, 44, 45) . . . . .	257
Winkelblech L., Ingenieur. Baugrundsätze deutscher Eisenbahnen . . . . .	265
Winkler, Dr. E., Professor. Ueber den Brückenbau auf der Wiener Weltausstellung 1873 . . . . .	22
Wist J., Professor. Das Arbeiterwohnhaus auf der Wiener Weltausstellung. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 24 u. 25) . . . . .	186
Wohnungsnoth und Steuerfreiheit. Vorschläge zur Reform unseres Bauwesens. Von Aug. Prokop . . . . .	104
Wolff V. Achsenbrüche auf den preussischen Eisenbahnen im Jahre 1872 . . . . .	123
Wolff V. Statistische Nachrichten von den preussischen Eisenbahnen im Jahre 1872 . . . . .	222
Woolfsche Wasserhaltungsmaschine nach Sim's und Kley's System, Berechnung der. Von J. Illeck . . . . .	161

## Z.

Zeman J., Docent. Berichtigende Mittheilung über Tilghman's Sandblas-Apparat . . . . .	12
--	----